

# NBC-M12MSX/ 10,0-94U/M12FSX - Netzkabel



1828721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828721>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Netzkabel, 8-polig, PUR halogenfrei, grün RAL 6026, Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP67, auf Buchse gerade M12, Kodierung: X / IP67, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1828721
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CMJ
GTIN	4067923464070
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1828721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828721>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	X

### Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
-----------	----------

### Signalisierung

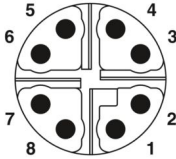
Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	0,5 A

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

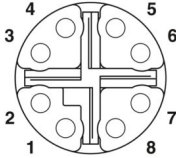
Maßzeichnung	 <p>Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite</p>
Ausführung	M12 Stecker, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: X
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

1828721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828721>

Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Dichtung	FKM
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-109

## Anschluss 2

Maßzeichnung	 <p>Polbild Buchse M12, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p>
Ausführung	M12 Buchse, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: X
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
	CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Dichtung	FKM
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-109

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	10 m
Ethernet hochflexibel, Schleppkette, CAT7 PUR, 4-paarig [94U]	
Maßzeichnung	
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet hochflexibel, Schleppkette, CAT7 PUR, 4-paarig [94U]
Leiteraufbau	4x2xAWG24/7; S/FTP
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,20 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,4 mm
Leitungsaußendurchmesser	9,40 mm ±0,25 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6026
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Folie
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	ca. 47 nF/km (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	≤ 125 V
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	7,5 x D
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 20000000, Biegeradius: 12 x D, Fahrgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 50 m/s <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	≤ 100 N
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±270 °/m, Torsionszyklen: 2000000
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2

# NBC-M12MSX/ 10,0-94U/M12FSX - Netzwerkkabel



1828721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828721>

	CSA FT-1
Ölbeständigkeit	nach UL 758
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Normen und Bestimmungen

M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-109

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

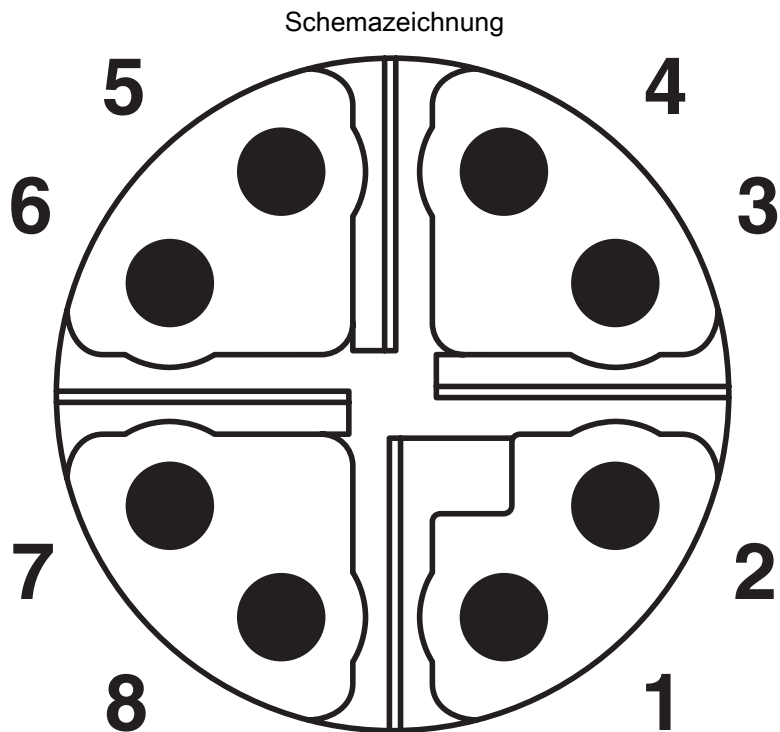
Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

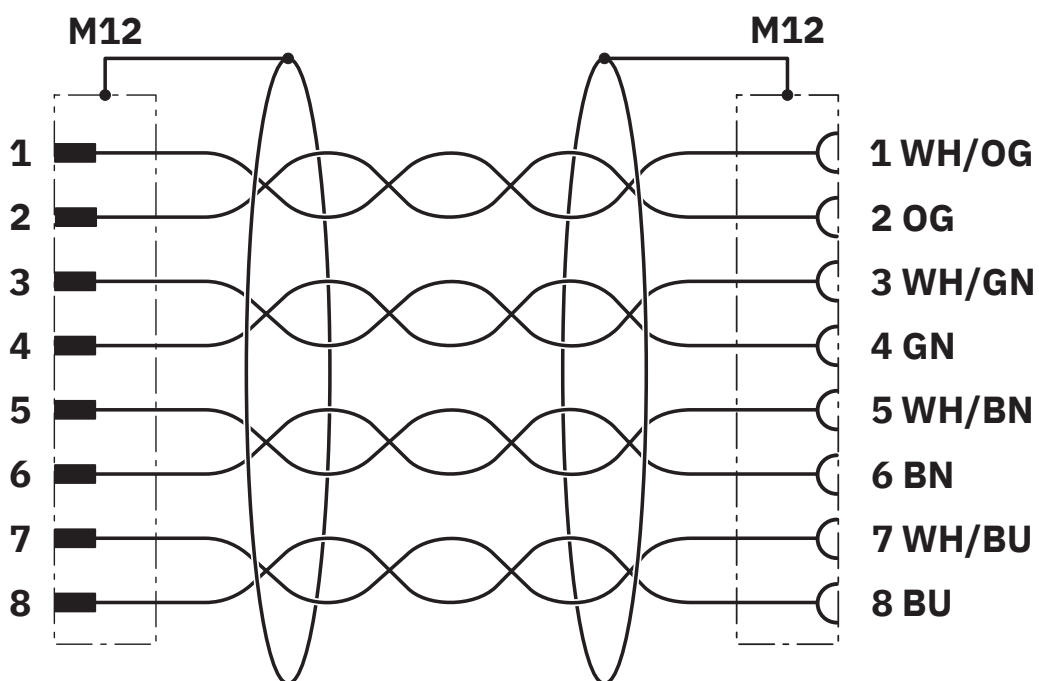
1828721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828721>



Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

1828721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828721>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

1828721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828721>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)